

STATYTOJAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTUOTOJAS	 <p>UAB „ARCHKO“ Turgaus a. 27, Klaipėda, tel. +370 686 06110, stanislovas@archko.lt</p>
PROJEKTO PAVADINIMAS	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS, ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS
PROJEKTO NUMERIS	A/163
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS	ŠILUMOS GAMYBOS
STATINIŲ PAVADINIMAI	SENIŪNIJOS PASTATAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJŲ STATINIŲ STATYBA
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
PROJEKTO RENGIMO METAI	2025
PROJEKTO VADOVAS	STANISLOVAS LUKŠAS (atest. Nr. A1087)
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ROBERTAS STONKUS (atest. 34142)

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	TP dalys	Tomo Nr.	Pastabos
1	A/163-TP-BD	0	Bendroji dalis - BD	I	
2	A/163-TP-SP	0	Sklypo plano dalis - SP	II	
3	A/163-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis – SA	III	
4	A/163-TP-SK	0	Statinio konstrukcijos	IV	
5	A/163-TP-ŠVOK	0	Šildymas vėdinimas, oro kondicionavimas	V	
6	A/163-TP-ŠG	0	Šilumos gamyba	VI	
7	A/163-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai	VII	
8	A/163-TP-VN	0	Vidaus vandentiekio ir nuotekų tinklai	VIII	
9	A/163-TP-E	0	Elektrotechninė	IX	
10	A/163-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	X	
11	A/163-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	XI	
12	A/163-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	XII	
13	A/163-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	XIII	
14	A/163-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	XIV	
15	A/163-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	XV	

0	2025				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
	UAB „ARCHKO“		Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas			LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas:			LAPAS	LAPŲ
	Palangos miesto savivaldybė			A/163-XX-TP-BD-PSŽ	1 1

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1		Titulinis lapas	1
2	A/163-XX-TP-ŠG-DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1
3		Projekto sudėtis	1
4	A/163-XX-TP-ŠG-AR	Aiškinamasis raštas	7
5	A/163-XX-TP-ŠG-TS	Techninės specifikacijos	9
6	A/163-XX-TP-ŠG-MŽ	Inžinerinių, medžiagų ir darbų žiniaraštis	3

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	A/163-XX-TP-ŠG.B-01	Techninės patalpos planas (M1:50)	1
2	A/163-XX-TP-ŠG.B-02	Šilumos gamybos principinė schema	1

0	2025			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	UAB „ARCHKO“	Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas		LAIDA
34142	PDV	R. Stonkus		Dokumentų sudėties žiniaraštis
LT	Statytojas:		LAPAS	LAPŲ
	Palangos miesto savivaldybė		A/163-XX-TP-ŠG-DSŽ	1
			1	1



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

**DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024 M.
KOVO 26 D. ĮSAKymo NR. (4.1 E) A1-331 „DĖL ŠVENTOSIOS SENIŪNIJOS NAUJO
PASTATO ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS IR ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMO
PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2025 m.

d. Nr. A1-

Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 1 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 1 punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 papunkčiu:

1. P a k e i č i u Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje, statybos ir esamų statinių griovimo projektavimo techninę užduotį, patvirtintą Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. (4.1 E) A1-331:

1.1. pakeičiu 10.2.1.2.2 papunktį ir jį išdėstau taip:

„10.2.1.2.2. vidaus inžinerinius tinklus:

- vandentiekio;
- buitinių nuotekų;
- šildymo-vėdinimo-vėsinimo (oras-vanduo);
- elektros instaliacijos;
- elektroninių ryšių;
- gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sistemas;
- žaibosaugą.“;

1.2. pakeičiu 10.2.1.3.6 papunktį ir jį išdėstau taip:

„10.2.1.3.6. vieną 150 kW elektromobilių didelės galios įkrovimo stotelę, nuo kurios galėtų krauti du automobiliai vienu metu bei pritaikytos krauti elektromobilius ir žmonėms su negalia;“.

2. P r i p a ž i s t u netekusiu galios 2025 m. gegužės 22 d. Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymą Nr. (4.1 E) A1-718 „Dėl Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. rugpjūčio 17 d. įsakymo Nr. A1-1096 „Dėl Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje, statybos ir esamų statinių griovimo projektavimo techninės užduoties patvirtinimo“ pakeitimo“.

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024 M. KOVO 26 D. ĮSAKYMO NR. (4.1 E) A1-331 „DĖL ŠVENTOSIOS SENIŪNIJOS NAUJO PASTATO ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS IR ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-29 Nr. (4.1 E) A1-766
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-29 15:03
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-30 00:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-03-28 16:57 - 2030-03-28 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-29 16:52
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-29 16:53
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250528.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-02)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-02 nuorašą suformavo Alvidas Baciaus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

2025 m. spalio 7 d.

Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės,
Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projekto dalys tarpusavyje yra suderintos:

Projekto vadovas

Stanislovas Lukšas

Projekto dalies vadovas

Rolandas Rakevičius

Projekto dalies vadovą

Audronis Šulskis

Projekto dalies vadovą

Jurgita Baltmiškė

Projekto dalies vadovą

Robertas Stonkus

Projekto dalies vadovą

Žydrūnas Jauniškis

Projekto dalies vadovą

Edvardas Vencius

Projekto dalies vadovą

Arnoldas Skaisgirys

Projekto dalies vadovą

Robertas Gaurelis

Projekto dalies vadovas

Mindaugas Laučys

Projekto dalies vadovas

Česlovas Daukšas



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL ŠVENTOSIOS SENIŪNIJOS NAUJO PASTATO ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE,
STATYBOS IR ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES
PATVIRTINIMO**

2024 m. d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 1 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 1 punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 papunkčiu:

1. T v i r t i n u Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje, statybos ir esamų statinių griovimo projektavimo techninę užduotį (pridedama).

2. P r i p a ž i s t u netekusiu galios 2023 m. rugpjūčio 17 d. Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymą Nr. A1-1096 „Dėl Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje, statybos ir esamų statinių griovimo projektavimo techninės užduoties patvirtinimo“.

Direktorė

Violeta Staskonienė

PATVIRTINTA
Palangos miesto savivaldybės
administracijos direktoriaus 2024 m.
d. įsakymo
Nr. A1-
1 punktu

ŠVENTOSIOS SENIŪNIJOS NAUJO PASTATO ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS IR ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. Objektas – Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje, statyba ir esamų statinių griovimas.

2. Statytojas (užsakovas) – Palangos miesto savivaldybė.

3. Statinio adresas – Šventosios g. 14, Palanga.

4. Statinio kategorija:

– naujo statinio kategorija nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

Esamų statinių kategorija vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:

– poilsio pastatas (unikalus Nr. 2593-8002-2016) – neypatingasis;

– pastatas-sandėlis (unikalus Nr. 2594-8000-5019) – neypatingasis;

– ūkinis (unikalus Nr. 2593-8002-2038) – I gr. nesudėtingasis.

5. Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio griovimas. Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.0.08.2002 „Statinio statybos rūšys“, esant reikalui, nustato ir parenka tinkamą statybos rūšį.

6. Projekto pavadinimas – projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu.

7. Paskirtis:

7.1. žemės sklypo – kita (visuomeninės paskirties teritorijos);

7.2. statiniai:

7.2.1. poilsio pastatas (unikalus Nr. 2593-8002-2016) – poilsio;

7.2.2. pastatas-sandėlis (unikalus Nr. 2594-8000-5019) – sandėliavimo;

7.2.3. ūkinis (unikalus Nr. 2593-8002-2038) – pagalbinio ūkio.

8. Statinio projekto rengimo etapas – techninis projektas (toliau – TP).

9. Projektavimo darbų apimtis – projektavimas vykdomas dviem etapais:

9.1. pirmas projektavimo etapas – parengiami bent du variantai projektinių pasiūlymų, vienam jų turi pritarti statytojas (pagal suderintus projektinius pasiūlymus koreguojamos ar nustatomos projektavimo sąlygos ir ši projektavimo užduotis);

9.2. antras projektavimo etapas – parengiamas TP pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus;

9.3. į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.

10. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai:

10.1. suprojektuoti ir, jeigu reikia, iškelti, atnaujinti ar perkloti teritorijoje esančius inžinerinius tinklus, vadovaujantis pateiktomis 2023-07-14 UAB „Palangos vandenys“ prisijungimo sąlygomis Nr. 197/23, 2023-07-14 AB „Telia Lietuva“ prisijungimo sąlygomis Nr. 2023-02607, 2023-07-31 UAB „Palangos komunalinis ūkis“ techninėmis projektavimo sąlygomis Nr. R. Esant poreikiui sąlygas atnaujinti ar išsiimti naujas. Įvertinus energetinius poreikius, užsisakyti AB ESO technines sąlygas, pagal kurias, esant poreikiui, parengti AB ESO priklausančių inžinerinių tinklų ir (arba) elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo /

apsaugojimo projektą. Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų iškėlimą / apsaugojimą;

10.2. TP parengti išskiriant darbus į du etapas:

10.2.1. pirmame darbų etape suplanuoti:

10.2.1.1. pastato-sandėlio (unikalus Nr. 2594-8000-5019) ir ūkinio (unikalus Nr. 2593-8002-2038) pastatų griovimą;

10.2.1.2. naujo administracinės paskirties pastato (apie 1000,00 kv. m ploto, iki 8 m aukščio, dvišlaičio stogo) statybą, kurio energinio naudingumo klasė „A+“ ir numatyti:

10.2.1.2.1. patalpas (projektavimo metu patalpų sąrašas ir patalpų plotai gali būti keičiami arba tikslinami):

Eil. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (apie), kv. m
1.	Holas, pritaikytas eksponavimui (Šventosios istorinių eksponatų, meno)	100
2.	Bufetas	30
3.	Seniūnijos patalpos	72
4.	Universali renginių salė (apie 300 vietų, transformuojama)	360
5.	Sandėlis-garažas	60
6.	Rūbinė	14
7.	Sanitarinis mazgas (tualetas M, V, ŽN)	47
8.	Biblioteka	200
9.	Paslaugų patalpa	15
10.	Paslaugų patalpos (paštas)	20
11.	Patalpos spec. tarnyboms	20
12.	Techninė patalpa	16
13.	Dušas (V, M)	20
	Viso, kv. m	974

10.2.1.2.2. vidaus inžinerinius tinklus:

- vandentiekio;
- buitinių nuotekų;
- šildymo-vėdinimo-vėsinimo (geoterminis, oras-vanduo arba elektrinis);
- elektros instaliacijos;
- elektroninių ryšių;
- gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sistemas;
- ant pastato stogo saulės elektrinę;
- žaibosaugą;

10.2.1.2.3. patalpose LED apšvietimą;

10.2.1.2.4. pastatas turi būti pritaikytas žmonėms su negalia;

10.2.1.3. teritorijos sutvarkymas:

10.2.1.3.1. dangų ardymą;

10.2.1.3.2. naujos dangos įrengimą;

10.2.1.3.3. teritorijos LED tipo apšvietimo įrengimą;

10.2.1.3.4. paviršinio vandens nuvedimo sistemą;

10.2.1.3.5. automobilių stovėjimo aikštelę;

10.2.1.3.6. dvi elektromobilių didelės galios įkrovimo stoteles, kurios pritaikytos krauti elektromobilius ir žmonėms su negalia;

10.2.1.3.7. priešgaisrinio automobilio stovėjimo vietą;

10.2.1.3.8. numatyti ir ženklinti automobilių stovėjimo vietas, numatant vietas žmonių su negalia automobilių stovėjimui;

10.2.1.3.9. numatyti automobilių stovėjimo aikštelės vertikalų ir horizontalų ženklumą;

10.2.1.3.10. įvažiavimą/išvažiavimą į/iš automobilių stovėjimo aikštelę iš/į Šventosios ir Žuvėdrų gatvių;

10.2.1.3.11. numatyti mažosios architektūros elementus (suoliukus, šiukšliadėžes, dviračių stovus, vietą meniniam akcentui);

10.2.1.3.12. Šventosios herbą ant/prie pastato;

10.2.1.3.13. vėliavų 3 stiebai;

10.2.1.3.14. teritorijos aptvėrimą gyvatvore;

10.2.2. antrame darbų etape suplanuoti:

10.2.2.1. senojo seniūnijos pastato nugriovimą;

10.2.2.2. senojo seniūnijos pastato vietoje automobilių stovėjimo aikštelės įrengimą.

11. Kiti reikalavimai:

11.1. projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką;

11.2. paslaugų apimtis:

11.2.1. parengti toponotraciją;

11.2.2. gauti valstybinės žemės patikėtinio sutikimą vykdyti darbus valstybinėje žemėje;

11.2.3. įvertinti esamą padėtį, užfiksuojant želdinius, kelio ženklus, informacinius stendus, kitus statinius teritorijos gretimybėse;

11.2.4. atlikti viešinimo procedūrą teisės aktų nustatyta tvarka;

11.2.5. vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ parengti šias 8 priede nurodytas projekto dalis (ir kitas pagal poreikį):

- bendroji;
- sklypo sutvarkymas
- architektūrinė;
- konstrukcijų;
- technologinė;
- vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus);
- šildymo, vėdinimo - vėsinimo;
- elektrotechnikos (lauko ir vidaus);
- elektroninių ryšių;
- gaisrinės signalizacijos;
- apsauginės signalizacijos;
- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;
- želdinių tvarkymo;
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

11.3. projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs;

11.4. įvertinus statinių projektinius sprendimus, vadovautis naujausia ir geriausia projektavimo patirtimi;

11.5. projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam TP, išsamios ir detalios. Objekto projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;

11.6. pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą teikėjas prieš pateikdamas

pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinių pritaikymo visuomenei sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti;

11.7. sutarties vykdymo metu statytojas (užsakovas) gali paprašyti paslaugos teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus projektavimo darbus ir patikrinti, ar projektavimo darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką;

11.8. privalomas projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikčių normatyvinių dokumentų neatlygintinas taisymas per projektavimo darbų sutartyje numatytą terminą;

11.9. TP įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka;

11.10. parengtą TP pateikti statytojo (užsakovo) nurodytam ekspertizės rangovui ir pataisyti projektą pagal ekspertizės pastabas, jei tokių bus;

11.11. parengtą TP (1 egz. ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje) su ekspertizės teigiama išvada pateikti statytojui (užsakovui) tvirtinti;

11.12. Palangos miesto savivaldybės administracija įgalioja projekto vadovą, gauti, patikslinti technines sąlygas, pateikti projektinius pasiūlymus viešinimui, techninį darbo projektą informacinėje sistemoje „Infostatyba“ ir gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu;

11.13. statytojui (užsakovui) darbams vykdyti pateikiami 3 egz. nustatyta tvarka parengtos projektinės dokumentacijos. Kartu teikiama skaitmeninė laikmena su pilnos apimties (PDF ir DWG formatu) TP, kuris pasirašytas projekto vadovo elektroniniu parašu.

12. Statytojo (užsakovo) pateikiami duomenys:

12.1. kadastrinė byla, 1 vnt.;

12.2. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 4 lapai;

12.3. teritorijos detalus planas:

https://map.tpdr.lt/tpdr-gis/index.jsp?action=tpdrPortal®_tpd_id=129473

12.4. institucijų prisijungimo sąlygos, 3 vnt. (5 lapai).

13. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

13.1. projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;

13.2. pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ŠVENTOSIOS SENIŪNIJOS NAUJO PASTATO ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS IR ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-26 Nr. (4.1 E) A1-331
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Violeta Staskonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-26 09:41
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-26 09:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-26 13:41
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-26 13:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-18 08:38 - 2026-04-17 08:38
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-09 nuorašą suformavo Rasa Morkūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-04-09

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
3. Nr. 1-338 (2010-12-07) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
4. STR 2.01.01(3): 1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
5. STR 2.01.01(5): 2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
6. STR 2.0101(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
7. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160;
8. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės, 2010 m. balandžio 7 d.
9. LST EN 15450:2008 Pastatų šildymo sistemos. Šildymo sistemų su šilumos siurbliais projektavimas
10. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės. 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148;
11. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245;
12. Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-1. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1 dalis. Bendrieji dalykai;
13. Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-2. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos;
14. Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-3. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas;
15. Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-4. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas;
16. Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-5. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai;
17. 2014 m. vasario 18 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 568/2014;
18. Europos Sąjungos Komisijos direktyvos 97/69/EB Q nota.
19. LST EN ISO 12944-1:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1-oji dalis. Bendrasis įvadas (ISO 12944-1:1998)
20. LST EN ISO 12944-4:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4-oji dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas (ISO 12944-4:1998)
21. Slėginių įrenginių techninis reglamentas 2000 m. spalio 6 d. Nr.349 (nauja redakcija Nr. 4-241, 2015-04-17)
22. LST EN 14511:2018 Oro kondicionieriai, skysčio aušinimo įrenginiai ir šilumos siurbliai patalpoms šildyti ir vėsinti bei įrenginių aušintuvai su elektriniais kompresoriais. 1-4 dalys.
23. LST EN 378:2017 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 1-4 dalys.

Projekto projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.

0	2025	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA			
	UAB „ARCHKO“	Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas		LAIDA
34142	PDV	R. Stonkus	Aiškinamasis raštas	
				0
LT	Statytojas:		LAPAS	LAPŲ
	Palangos miesto savivaldybė		A/163-XX-TP-ŠG-AR	1 7

Licenzijuotų programų sąrašas		
Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Licenzijos numeris
1.	ACADLT 2017 TL	561-73895079
2.	Microsoft Office Home&Business 2016	Q4NBC-WF-J4G-MXP7T-K7GYH-JQHD4

ŠILUMOS SIURBLIŲ LAUKO BLOKŲ ĮRANGA, KURIA STATOMA LAUKE, TURI ATITIKTI LAUKO ORO PARAMETRAMS: NUO - 35°C IKI + 50°C.

KLIMATOLOGINIAI DUOMENYS

Skaiciavimuose priimti lauko oro parametrai:

- išorės temperatūra šildymui – 12,0 °C
- vasaros temperatūra vėdinimui + 24,9 °C
- šildymo periodo trukmė 214 parų

VĖDINIMO ĮRANGA, KURIA STATOMA LAUKE, TURI ATITIKTI LAUKO ORO PARAMETRAMS: NUO - 35°C IKI + 50°C.

2. PROJEKTINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Šildomas plotas, m²	903,39
Aukštų skaičius	2
Šilumos poreikis šildymui, kW	44,13
Instaliuota galia, kW	3x16,0
Karšto vandens poreikis, l/s	0,23
Maksimali leistina temperatūra šildymo sistemoje, °C	65
Šildymo sistemos darbinis slėgis, Bar.	1,8
Maksimalus leistinas slėgis šildymo sistemoje, Bar.	4
Maksimali leistina temperatūra tarp šilumos siurblio ir akumuliacinės talpos, °C	65
Maksimalus leistinas slėgis tarp šilumos siurblio ir akumuliacinės talpos, Bar.	4
Maksimali leistina temperatūra lauko kontūre, °C	30
Maksimalus leistinas slėgis lauko kontūre, Bar.	4
Maksimali leistina temperatūra KV sistemoje, °C	90
Maksimalus leistinas slėgis KV sistemoje, Bar.	8
Elektros poreikis patalpų šilumos gamybai, kW	15,0
Metinis šilumos poreikis patalpų šildymui, kWh	108,79

Šilumnešio charakteristikos:

Šildymo šilumnešio temperatūra paduodama/grįžtama 42/35°C

Šilumnešis Vanduo

Lauko kontūro Vandens ir propilenglikolio mišinys 35 proc.

A/163-XX-TP-ŠG-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

3. ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS

Projektuojamo objekto „Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas“ šilumos gamybos ir tiekimo projekto dalis atlikta vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi, architektūriniais sprendiniais, vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Projektuojant pastato šildymo sistemas buvo pasirinkta šilumos siurblių oras – vanduo šilumos siurblių sistema, panaudojant šildymui lauko oro energiją.

Šilumos siurblių oras – vanduo vidinė įranga montuojama pastogės techninėje patalpoje Nr. P6 patalpoje. Projektuojami šilumos siurblių oras- vanduo vidiniai blokai, kurių vardinės galios – 16 kW. Šilumos siurblys „inverter“ tipo. Šilumos siurbliais bus ruošiamas ir tiekiamas šilumnešis patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos siurbliai numatyti su rezerviniais 3 kW + 3 kW elektriniais tenais.

Karšto vandens ruošimui projektuojamas 400 litrų talpos greitaeigis tūrinis vandens šildytuvas su integruotu vamzdiniu šilumokaičiu ir rezerviniu 6 kW elektriniu tenu. Vandens šildytuvas turi būti suderintas darbui su šilumos siurbliais (turėti didelio ploto šildymo gyvatuką. Gyvatuko plotas $\geq 4,0\text{m}^2$). Karšto vandens ruošimas sistemoje yra prioritetinis – t.y. šilumos siurblys automatiškai persijungia į karšto vandens ruošimą gavus poreikio signalą, tada tricigis vožtuvas srautą nukreipia į šildymo karšto vandens ruošimo kontūrą. Cirkuliaciją pastato karšto vandens sistemoje užtikrins projektuojamas elektroninis cirkuliacinis siurblys.

Prevencijai nuo legionelių susidarymo karšto vandens sistemoje, šilumos siurblių valdymo automatikoje periodiškai numatoma karšto vandens temperatūra pakelti iki 65°C.

Šildymo sistemos šilumnešis – vanduo. Lauko kontūro šilumnešis - propilenglikolio ir vandens mišinys. Cirkuliaciją pastato sistemoje užtikrins projektuojamas elektroninis cirkuliacinis siurblys. Sistemoje temperatūriniam vandens plėtimuisi kompensuoti projektuojamas išsiplėtimo indas. Ant grįžtamojo iš lauko kolektoriaus, grįžtamojo iš šildymo sistemos į katilą vamzdžio (prieš patenkant į šilumos siurblių) turi būti sumontuoti grubaus valymo filtrai. Šilumos siurbliai numatomi su pilna automatizuota valdymo sistema.

Šilumnešio vamzdynai – plieniniai, cinkuoti vamzdžiai. Šildymo sistemos vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliaciniais kevalais dengtais aliuminio folija. Izoliacijos storis nurodytas medžiagų žiniaraštyje. Lauko kontūro vamzdžiai izoliuojami antikondensacine izoliacija 19 mm. storio. Karšto ir šalto vandens vamzdynai – plastikiniai vamzdžiai. Karšto vandens vandens vamzdžiai izoliuojami 30mm storio akmens vatos kevalais dengtais aliuminio folija. Techninėje patalpoje turi būti numatytas trapas. Reikia numatyti elektros ir šalto vandens įvadus. Lauko temperatūros daviklis išvedamas šiaurinėje pastato pusėje.

Įranga ir medžiagos turi atitikti tarnavimo resursus: šilumos gamybos įrenginiai -16m., siurbliai - 10m., vamzdynai – 30m., kiti įrenginiai -15m..

Reikaliavimai techninėje patalpai:

Oro temperatūra techninėje patalpoje turi būti ne mažesnė kaip 10 °C ir ne didesnė, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ (1 priedo 20 punktas).

Techninėje patalpoje turi būti suprojektuota ir įrengta tokia vėdinimo sistema, kad oro apykaita būtų ne mažesnė kaip 1 h-1, o santykinė drėgmė neviršytų 75 %.

VPARE-386-2020-TP-SGT-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	O

Techninėje patalpoje turi būti įrengtas trapas, sujungtas su lietaus kanalizacija, o jungtyje įrengtas atbulinis vožtuvas.

Techninėje patalpoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip du šviestuvai. Apšvietimas šilumos punkte, matuojant ties apskaitos prietaisais ir valdymo prietaisais, turi būti ne silpnesnis kaip 150 liuksų.

Techninėje patalpoje turi būti iki 50 V ir 220 V arba 380 V įtampos kištukiniai lizdai, įrengti pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (1 priedo 16 punktą), išskyrus šilumos punktus, įrengtus individualioje valdoje arba bute.

Išsiplėtimo indo parinkimas:

Formulė:

$$V_{\text{indas}} = \frac{V_{\text{sistemos}} \cdot e}{1 - \frac{p_0}{p_{\text{max}}}}$$

V_{indas} – Reikalingas išsiplėtimo indo tūris (l.);

V_{sistemos} – visos šildymo sistemos tūris (l.);

e – vandens tūrinio išsiplėtimo koeficientas;

p_0 – išamkstinis (užpildymo) slėgis išsiplėtimo inde, bar.;

p_{max} – maksimalus leistinas slėgis sistemoje, bar..

Suvedus turimus duomenis gauname $V_{\text{ind}} = 20.28$ l. Parenkamas išsiplėtimo indas 24 l.

Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės

Aptvarai. Atliekant montavimo darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos, kuriose darbinio pakloti aukštis viršija 1,3 m; jie įrengiami tose žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio skirtumas viršija 1,3 m.

Signaliniais aptvarais aptveriamą potencialiai pavojingą krano veikimo zoną, pavojingos vietos šalia statomo statinio ir kt.

Draudžiamasis ženklas “Pašaliniams įeiti draudžiama”

Juo ženklinama žmogaus gyvybei ir sveikatai pavojingų veiksnių veikimo zona. turi viršyti 50 lx.

Geriamasis vanduo. Montuotojų brigada aprūpinama indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Darbo vietų apšvietimas. Tamsiu paros metu montuotojų darbo vietos apšviečiamos elektriniais šviestuvais.

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės

Apsauginis šalmas. Montuotojai turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus.

Asmeninės apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonės. Dirbant aukštyje, kai įrengti kolektyvinių priemonių nėra

A/163-XX-TP-ŠG-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	O

galimybių, darbų vadovas pasirenka naudoti juosmens saugos diržus arba kūno saugos diržus.

Pirštinės. Kiekvienas montuotojas turi dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines. Montuotojams tinka pirštinės, skirtos apsaugai nuo mechaninių sužalojimų. Šių pirštinių piktogramoje yra keturi skaičiai, iš eilės nurodantys pirštinių atsparumo dilumui, pjovimui, pradūrimui ir plėšimui lygius. Tinkamiausios montuotojams – pirštinės, kurių piktogramoje nurodyta didžiausias atsparumas dilumui ir plėšimui.

Apsauginiai darbo drabužiai. Montuotojai aprūpinami darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninio poveikio ir gamybinio užterštumo. Jiems tinka: puskombinezonai, kombinezonai, švarkai su kelnėmis. Be to, rudenį ir pavasarį – striuks, o žiemą – šilti drabužiai.

Profesinė avalynė. Montuotojams tinka auliniai batai, turintys metalines noseles, apsaugančias nuo energijos smūgių iki 200 J ir nuo gniuždomosios apkrovos iki 15 kN.

Darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimai statybvietėse

Stabilumas ir tvirtumas:

būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi - draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir

sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;

- projektuojant ir įrengiant darbo vietas bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją.

Evakavimo keliai ir išėjimai:

- evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną;

- kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų;

- evakavimo kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybvietės ir patalpų išplanavimą bei

jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus;

- evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse

nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos

apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose;

- evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis;

- evakavimo keliuose ir išėjimuose turi būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų.

Gaisrinė sauga:

- atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių,

VPARE-386-2020-TP-SGT-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

- gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Patalpų vėdinimas:

atitiktų higieninius reikalavimus; kenksmingų skersvėjų;

- atsižvelgiant į darbo veiklos pobūdį ir darbuotojų fizinio darbo sunkumą, turi būti taikomos priemonės, kad darbo patalpų oras

- jei darbo patalpose įrengta priverstinio vėdinimo sistema, ji turi patikimai veikti ir neturi sudaryti darbuotojų sveikatai

- vėdinimo sistemos kontrolės įrenginiai, kur tai būtina, turi signalizuoti apie vėdinimo sistemos gedimus.

Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

- darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

- darboviečių zonose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

- kai uždaro darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

- patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

- patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

- judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

- pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiantį tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

- transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių;

- jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

A/163-XX-TP-ŠG-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	O

Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

VPARE-386-2020-TP-SGT-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ŠILUMO GAMYBOS ĮRANGA

1.1. Šilumos siurblys

Šilumos siurblys oras - vanduo, kurio galia 16 kW prie -12 °C lauko oro temperatūros

SCOP – 5,60

Freonas – R32

Kompresoriaus tipas - Scroll

Išorinio bloko matmenys: 950 x 1380 x 330 mm.

Vidinio bloko matmenys: 490 x 850 x 315 mm.

El. galia 1/230 V, 3,79 kW su integruotu rezerviniu šildytuvu 3+3 kW.

Integruotas išsiplėtimo indas ir apsaugos grupė.

Nauja valdymo sistema ir naujas spalvotas jutiklinis ekranas

Vienas sprendimas šildymui ir karštam vandeniui

Valdoma internetu - valdykite savo šilumos siurbį iš bet kurios vietos

Pritaikyta pastato valdymo sistemoms (BMS), naudojant Modbus

1. 2. Tūrinis karšto vandens ruošimo šilumokaitis

Tūris 400 l.

Su integruotu rezerviniu šildytuvu 6 kW.

Maksimalus talpos diametras su izoliacija - 580 mm

Maksimalus talpos aukštis su izoliacija - 2050 mm

Vamzdinio šilumokačio paviršiaus plotas ne mažesnis kaip - 4 m²

Talpos vidus dengtas dviem emalės sluoksniais

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

1. 3. VALDIKLIS

Valdiklio funkcijos

- Šildymo valdymas pagal priklausomybę nuo lauko oro temperatūros.
- Turi būti galimybė nustatyti šešis lūžio taškus šildymo kreivėje bei apriboti mažiausią ir didžiausią į šildymo sistemą tiekiamą temperatūrą.
- Gražinamos temperatūros ribojimas šildymo kontūrai pagal priklausomybę nuo lauko oro temperatūros, karšto vandens ruošimui ribojimas pagal fiksuotą vertę.
- Turi būti galimybė koreguoti šildymą pagal vidaus temperatūros signalą.
- Turi būti galimybė nustatyti šildymo komforto ir ekonomijos periodus kiekvienai dienai individualiai.

0	2025				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
	UAB „ARCHKO“		Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas			LAIDA
34142	PDV	R. Stonkus		Aiškinamasi raštas	0
LT	Statytojas:				LAPAS
	Palangos miesto savivaldybė			A/163-XX-TP-ŠG-TS	1
					9

- Turi būti galimybė optimizuoti šildymą pagal pastato ir sistemos tipą.
- Valdiklis turi turėti galimybę signalizuoti apie nukrypimus nuo reguliuojamų dydžių.
- Valdiklis turi turėti galimybę registruoti pateiktą ir paskaičiuotą temperatūrų vertes iki keturių parų.
- Valdiklis turi turėti šildymo kontūro pavaros apsaugos nuo švytavimo programą.
- Valdiklis turi turėti šildymo kontūro pavaros mankštinimo funkciją vasaros metu.
- Valdiklis turi turėti šildymo siurblio pramankštinimo vasaros metu funkciją.
- Valdiklis turi turėti šildymo sistemos papildymo kontrolę pagal signalą nuo sumažėjusio sistemos slėgio. Turi būti galimybės nustatyti sistemos slėgio vertę, pasirinkti sistemos užpildymo trukmę, signalizavimą apie per pasirinktą laiką nepavykusį pildymą bei nutraukti pildymo procesą, siekiant apsaugoti nuo vandens sukeltos žalos.
- Valdiklis turi turėti automatinę karšto vandens valdymo parametrų nustatymo funkciją.
- Valdiklis turi turėti karšto vandens buitiniams reikmėms temperatūros pakėlimo funkciją, reikalingą šiluminiam vamzdinių dezinfekavimui.
- Valdiklis turi turėti ryšio sąsają valdymui ir duomenų perdavimui. Duomenų apsikeitimo protokolas Modbus. Protokolo duomenys turi būti atviri.
- Valdiklio procesų valdymo programoje yra galimybė keisti gamykloje suprogramuotas reikšmes. Reikšmių pavadinimai yra nekeičiami.
- Atsakingi asmenys turi turėti galimybę valdyti energiją pagal galios poreikį.
- Valdiklio suderinimo protokolas turi būti užpildytas ir pateiktas užsakovui.
- Aplinkos temperatūra darbo metu iki 50°C.
- Apsaugos nuo išorės poveikio lygis ne mažesnis už IP41.
- Valdiklis tenkina EMC 2004/108/EB direktyvos reikalavimus.
- Valdiklis tenkina EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007 reikalavimus.
- Valdiklio gamintojas turi turėti ISO 9001, ISO 14001 sertifikatus.

1. 4. Cirkuliacinis siurblys

Cirkuliacinis siurblys atitinkantis Europos sąjungos direktyvą 2009/125/EC, kuri nustato ekologinio projektavimo reikalavimų sistemą su energija susijusiems gaminiais.

Didelio efektyvumo šlapio rotorius siurblys su EC varikliu (energetinio efektyvumo indeksas EEI ne daugiau 0,23) ir elektroniniu galios reguliavimu. Siurblys sukurtas termofikacinio vandens, šalto vandens bei vandens ir glikolio mišinių bei abrazyvinių medžiagų pumpavimui cirkuliacinėse sistemose.

Siurblio hidraulikos korpusas padengtas kataforezine danga apsaugai nuo korozijos.

Siurblys turi kelis galimus valdymo režimus: Δp -c, Δp -v. Taip pat turi kontaktus siurblio darbo sutrikimams (SSM).

Siurblys turi LED displejų, kuriame rodoma siurblio išvystomas slėgių perkrytis bei klaidų kodai. Siurblio slėgio nustatymo žingsnis kas 0,5 m.v.st.

Su dažnio keitikliu.

Pumpuojami skysčiai:

- Švarus vanduo, neklampūs, neagresyvūs, nesprogūs skysčiai be kietų dalelių ir ilgojo plaušto priemaišų.

- Vanduo su neužšalančio skysčio (santykis 1:1) vandens - glikolio mišiniu.

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

S1, S2, S3	Cirkuliacinis siurblys šildymui 2,29 m ³ /h, 72 kPa, 1/230 V, 58 W
S4	Cirkuliacinis siurblys užpildymui ir slėgio pakėlimui 0,5 m ³ /h, 200 kPa, 1/230 V, 52 W, propilenglikolis 35 proc.
S5	Cirkuliacinis siurblys karšto vandens recirkuliacijai 0,5 m ³ /h, 25 kPa, 1/230 V, 52 W
S6	Cirkuliacinis siurblys šildymui 5,42 m ³ /h, 72 kPa, 1/230 V, 58 W

A/163-XX-TP-ŠG-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

1. 5. Akumuliacinė talpa

Tūris 500 l.

Talpos vidus dengtas dviem emalės sluoksniais

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

1. 6. APSAUGINIS VOŽTUVAS

Apsauginiai vožtuvai skirti uždaryti sistemų apsaugai nuo slėgio padidėjimo. Parinkimas pagal sistemos šiluminį našumą ir palaikomą slėgį.

- Sujungimai - srieginiai.

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

Suveikimo riba - 4,0 bar.

KV sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 90°C

Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

Suveikimo riba - 8 bar.

Lauko kontūrai sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 30°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

Suveikimo riba - 4,0 bar.

1. 7. IŠSIPLĖTIMO INDAS

Išsiplėtimo indo tūris parenkamas priklausomai nuo sistemos tūrio. Tipas - membraninis. Komplektuojamas su užrakinamu atjungimo ventiliu.

IN-1 Šildymo sistemai:

V=50 Litrų

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

Priešslėgis 1,8 bar. pripildymo slėgis 2,1 bar.

IN-3 KV sistemai:

V=24 Litrų

Maksimali leistina temperatūra - 90°C

Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

Priešslėgis 5 bar. pripildymo slėgis 5,3 bar.

IN-2 Lauko kontūrai sistemai:

V=24 Litrų

Maksimali leistina temperatūra - 30°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

Priešslėgis 1,8 bar. pripildymo slėgis 2,1 bar.

1. 8. FILTRAI

Techniniai duomenys:

- Prijungimas - srieginis, flanšinis;

- Korpusas - bronzinis arba plieninis ;

- Filtruojantis elementas - nerūdijančio plieno 1,0 mm perforuota plokštė;

- Filtrų vidinis paviršius turi būti apsaugotas nuo korozijos.

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

VPARE-386-2020-TP-SGT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar
KV sistemai:
Maksimali leistina temperatūra - 90°C
Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

1. 9. ATBULINIAI VOŽTUVAI

Techniniai duomenys:

- Prijungimas - movinis;
- Korpusas - bronzinis;
- vertikalaus arba horizontalaus išpildymo.

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

KV sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 90°C

Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

1. 11. DRENAŽINIS VENTILIS.

Vandens išleidimo ir sistemos praplovimo įtaisas susideda iš rutulinio ventilio ir vamzdyno.

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

KV sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 90°C

Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

1. 12. Trieigis vožtuvas.

Dydžiams DN25, Kvs -2,5. Vožtuvo ir pavaros derinys turi atlaikyti terpės temperatūrą. Skirtas srautų sujungimui.

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

1. 13. UŽDAROMOJI ARMATŪRA

Uždaromoji armatūra turi būti sumontuota taip, kad būtų patogų prie jos prieiti. Vidaus šilumos, lauko kotūro (propilenglikolio mišinys 35 proc), karštam ir šaltam vandeniui uždaromoji armatūra turi būti pagaminta užtikrinant Europinių šilumos tiekimo standartų EN 448 ir visus Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus. Karštam vandeniui uždaromosios armatūros korpusai turi būti pagaminti iš medžiagų, tinkamų geriamam vandeniui.

Šaltam vandeniui uždaromoji armatūra turi būti pagaminta iš tam skirtų medžiagų su nerūdijančio plieno rutuliu.

Techniniai duomenys:

- Rutuliniai;
- Prijungimas- srieginis;
- Korpusas- žalvarinis;

Šildymo sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 65°C

Maksimalus leistinas slėgis - 4 bar

KV sistemai:

Maksimali leistina temperatūra - 90°C

Maksimalus leistinas slėgis - 8 bar

1. 14. MANOMETRAS

A/163-XX-TP-ŠG-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	O

Užtikrinti, kad prietaisas yra tinkamai sukalibruotas. Prieš manometrą turi būti įrengtas čiaupas. Manometro gradacija turi būti nuo 0 iki reikšmės 1,5÷3,0 kartus didesnės už darbinį slėgį. Skalė turi būti sudalinta barais (bar). Manometrų, įrengiamų iki 2m aukštyje korpuso skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, įrengiamų 2-4 m aukštyje - ne mažesnis kaip 150 mm.

Naudotinas tik registruotas standartizacijos departamente

- Tikslumo skalė 1,6;
- Matavimo ribos : 0 ÷ 0,6 MPa.;

1. 15. TERMOMETRAS SU APSAUGINE GILZE

Termometras naudojamas tik toks, kuris nėra užpildytas gyvsidabriu. Termometrai turi būti spiritiniai, gali būti įrengti ant horizontalių arba vertikalų vamzdinių įvorėse.

- Tikslumo klasė 1,5;
- Apsaugos klasė IP 54;
- Skalės padala turi atitikti 2°C;
- Temperatūros diapazonas 0 ÷ 120 °C.

Termometrai turi būti kalibruoti taip, kad normali darbinė temperatūra būtų maždaug skalės viduryje.

1.16. Plieniniai, cinkuoti, presuojami vamzdžiai.

o Plonasienio plieno vamzdiniai, elementai ir jungtys šildymo sistemai (magistralės ir stovai)

Sistema yra pagaminta iš plonasienių plieno vamzdžių (plienas su nedideliu anglies kiekiu (Nr. 1.0034 (E195)), cinkuoti išorėje ir apsaugoti papildomu chromo sluoksniu. Sistemos elementai sujungiami naudojant plienines jungtis su keičiamu EPDM arba fluoro guma (FPM / Viton) ir funkciją (LBP), kuri padeda aptikti nesuspaustas jungtis per taip vadinamą kontroliuojamą protėkį 1,5 bar. Naudokite tik suspaudimo jungtis su „M“ tipo suspaudimo profiliu. Naudojama montavimo sistema turi atlaikyti darbinį slėgį iki 16 bar. Naudokite elementus, kurių skersmuo yra 12x1,2; 15x1,2; 18x1,2; 22x1,5; 28x1,5; 35x1,5; 42x1,5; 54x1,5; 66,7x1,5; 76,1x2,0; 88,9x2,0 ir 108x2,0 mm.

Įrangoje naudojami vamzdžiai ir tvirtinimo elementai privalo turėti visas techninės specifikacijos savybes: vamzdžių medžiaga, standartas - Plonasienis plienas (E195) su nedideliu anglies kiekiu, Medžiaga - Nr. 1.0034 pagal LST EN 10305-3:2016; Fasoninių detalių medžiaga, standartas - Plonasienis plienas (E195) su nedideliu anglies kiekiu, Medžiaga - Nr. 1.0034 pagal LST EN 10305-3:2016, Vamzdžių jungtys su vidiniu ir išoriniu sriegiais pagal LST EN 10226-1:2004, Vamzdžių jungtys pagamintos pagal ITB-KOT-2019/1106; Sistemos sujungimo būdas - Vamzdis jungiamas suspaudimu (presavimu) elementu su EPDM arba FPM/Viton tarpinėmis; Galimi vamzdžių skersmenys: 12x1,2 mm, 15x1,2 mm, 18x1,2 mm, 22x1,5 mm, 28x1,5 mm, 35x1,5 mm, 42x1,5 mm, 54x1,5 mm, 66,7x1,5 mm, 76,1x2,0 mm, 88,9x2,0 mm, 108x2,0 mm; Vamzdžių šiluminio plėtimosi koeficientas [mm/m x K] - 0,0108; Šilumos laidumas [W/m x K] - 58; Mažiausias lenkimo spindulys - 3,5 x D išor., - iki 28 mm skersmens; Vidinių sienelių šiurkštumas [mm] - 0,01; Didžiausias eksploatacinis slėgis, bar - 4; Didžiausia eksploatacinė temperatūra [°C] - 65.

1. 17.1. Vamzdžių tvirtinimas.

Vamzdinių tvirtinimui numatomos standartinės atramos ir pakabos su teigiama paviršių temperatūra. Apkabos tipo atramoms po vamzdžių ir apkaba, vamzdžio dilimo sumažinimui, numatomi specialūs laikikliai pagal gamintojo rekomendacijas.

Leistini atstumai tarp atramų:

- 2,0 m, kai nominalus diametras yra iki 32 mm;
- 2,5 m, kai nominalus diametras yra iki 40 mm;
- 3,0 m, kai nominalus diametras yra 50 mm;
- 4,0 m, kai nominalus diametras yra iki 65...100 mm;

1. 18.1 Šiluminė izoliacija.

VPARE-386-2020-TP-SGT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Projekte numatyta izoliacija turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Šilumokačiams - firmos gamintojas gamyklinė poliuretaninė izoliacija.
- Vamzdynams - akmens vatos kevalai, padengti armuota folija, minimalus izoliacijos storis - 40 mm.
- Uždarajai ir reguliuojančiai armatūrai - akmens vatos dembliai, padengti armuota folija. Reikalavimai izoliacijai turi būti neblogesni nei nurodyta "Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245".

Medžiaga	Akmens vata
Tankis	36 kg/m ³
Šilumos laidumo koeficientas (t=10°C)	0,038 W/mxK
Max darbinė temperatūra	65 °C
Demblio storis	30-70mm

18.2. VAMZDYNŲ ANTIKONDENSACINĖ IZOLIACIJA

Aukštos kokybės uždarų porų struktūros polietileno putų izoliacija skirta montuoti šildymo, vėsinimo, šaldymo, sanitarinės paskirties (šalto vandens, vandentiekio ir pan.) ir oro kondicionavimo - vėdinimo sistemose.

Izoliacija privalo išlaikyti puikias izoliacijos charakteristikas, visame eksploatacijos periode izoliacijai senėjant ar esant aukštoms temperatūroms. Pagrindinės techninės izoliacijos charakteristikos ir rodikliai pateikiami gamintojų Eksploatacinių Savybių Deklaracijose.

Izoliuojamo vamzdžio skersmuo: nuo 10 mm iki 114 mm.

Darbinė temperatūra: nuo -80 °C iki +90 °C.

Vamzdinės izoliacijos storis: $\delta = 6 \dots 30$ mm. Esant storesnės sienelės poreikiui, atitinkamų storių izoliacijos montuojamos viena ant kitos.

Tankis: ≤ 40 kg/m³.

Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{20} \leq 0.036$ W/m·K.

Atsparumas vandens garų difuzijai $\mu \geq 10000$ (antikondensacinė izoliacija).

Reakcija į ugnį pagal EN13501 + A1:2010 - Euroclass B, s1, d0.

Fasoninių detalių izoliavimui rekomenduojama naudoti gamykloje pagamintus izoliacinius kevalus turinčius tas pačias savybes ir techninius.

1. 19. Hidraulinis bandymas.

Hidraulinis šildymo sistemų bandymas vykdomas prieš apdailos darbų pradžią, kai yra atlikti suvirinimo darbai, sumontuotos vamzdynų tvirtinimo detalės ir nejudamos atramos. Vamzdynų izoliavimas, kanalų, nišų, angų užtaisymas atliekamas išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant teigiamai temperatūrai patalpose. Hidrauliniame bandyme atlikti reikia pagal "Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-5. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai" reikalavimus.

Tam reikalinga:

- kilnojamo, mažo našumo, aukšto spaudimo, stūmoklinio, dviejų eigių siurblio (gali būti rankinis);
- dviejų užplombuotų manometrų, specialiai tam skirtų, su nepažeista plomba;
- vamzdynai turi būti atjungti;
- naudoti uždaromąją armatūrą draudžiama, tam turi būti sumontuotos ≥ 3 mm aklės.

Vamzdynas užpildomas šaltu vandeniu ir bandoma ne trumpiau kaip 30 min. bandomuoju slėgiu, kuris turi būti 1,43 leistino slėgio.

Bandomasis slėgis $1,43 \times P_s$. P_s - didžiausias leidžiamas slėgis.

Bandomasis slėgis šildymo kontūre:

$1,43 \times 4,0 = 5,72$ bar.

Bandomasis slėgis K.V kontūre:

$1,43 \times 8,0 = 11,44$ bar.

Bandomasis slėgis pirminiame kontūre:

A/163-XX-TP-ŠG-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

1,43*4,0=5,72 bar.

1.20 . PALEIDIMO - DERINIMO DARBAI

Paleidimo - derinimo darbus atlieka rangovas.

Šiuos darbus gali atlikti specialistai turintys reikiamą kvalifikaciją ir leidimą šios rūšies darbams atlikti. Paleidimo - derinimo darbams surašomas priėmimo aktas ir patvirtinimas techninės priežiūros vadovo.

1.21. ŠILDYMO SISTEMŲ ŠILUMINIS IŠBANDYMAS

Šildymo sistemos turi būti išbandomos ir priimamos naudoti laikantis LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeningų šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“ nurodymų.

Šildymo sistemos išbandymas, esant teigiamai išorės oro temperatūrai atliekamas tinklo vandeniu, kurio temperatūra ne žemesnė kaip 60 °C.

Jeigu šiltuoju metų periodu nėra šilumos šaltinio, tai šiluminis sistemos išbandymas turi būti vykdomas prasidėjus šildymo sezonui.

Šiluminis sistemos išbandymas vykdomas 7 valandas.

1.22. SISTEMŲ PRIĖMIMAS EKSPLOATUOTI

Priimant šildymo sistemą, turi būti pateikti šie dokumentai:

- darbo brėžinių komplektas ir aktai su atsakingų asmenų už atliktus montavimo darbus parašais;
- paslėptų darbų patikrinimo aktai;
- šildymo sistemos hidraulinio išbandymo aktas;
- šildymo sistemos šiluminio išbandymo aktas.

Priimant šildymo sistemą, turi būti nustatoma:

- ar darbai atlikti pagal projektą ir gamybos taisykles;
- ar teisingai atlikti vamzdžių sujungimai, nuolydžiai, vamzdžių sulenkimas;
- ar sandarios neišardomos jungtys (suvirintos vamzdžių sandūros) bei išardomos jungtys (srieginės ir flanšinės).
- ar teisingai ir tvirtai pritvirtinti vamzdžiai, kaloriferis, sumontuota ir tinkamai veikia armatūra, apsauginiai mechanizmai, vandens ir oro išleidimo kranai;
- rutuliniai pilno pralaidumo ventiliai, bronziniai, maksimalus slėgis 4 barų, maksimali temperatūra 65 °C;

1.23. ŽENKLINIMAS

Įrengimai ir armatūra žymima metalinėmis etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius duomenis. Užrašai turi būti graviruoti, atitikti eksploatacinę schemą. Ant izoliuotų vamzdinių paviršiaus aliejiniais dažais nupiešiami skiriamieji spalviniai žiedai pagal vamzdinių paskirtį, rodyklės rodančios tekėjimo kryptį. Žymėjimas turi būti atliktas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis normomis.

1.24. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS APSAUGOS REIKALAVIMAI STATYBVIETĖSE

Stabilumas ir tvirtumas:

būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi - draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;

VPARE-386-2020-TP-SGT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

- projektuojant ir įrengiant darbo vietas bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją.

Evakavimo keliai ir išėjimai:

- evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną;
- kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų;
- evakavimo kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybinių ir patalpų išplanavimą bei jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus;
- evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose;

- evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis;

- evakavimo keliuose ir išėjimuose turi būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų.

Gaisrinė sauga:

- atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybinių ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
- gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;
- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Patalpų vėdinimas:

atitiktų higieninius reikalavimus; kenksmingų skersvėjų;

- atsižvelgiant į darbo veiklos pobūdį ir darbuotojų fizinio darbo sunkumą, turi būti taikomos priemonės, kad darbo patalpų oras
- jei darbo patalpose įrengta priverstinio vėdinimo sistema, ji turi patikimai veikti ir neturi sudaryti darbuotojų sveikatai
- vėdinimo sistemos kontrolės įrenginiai, kur tai būtina, turi signalizuoti apie vėdinimo sistemos gedimus.

Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

- darbo vietas turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

- darbo vietose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

- kai uždaro darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

Statybinių darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietas, patalpas ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

- patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

- patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Judėjimo keliai - pavojingos zonos:

- judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

A/163-XX-TP-ŠG-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

- pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

- transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių;

- jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumuotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Kiti statyviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

- darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

VPARE-386-2020-TP-SGT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Poz.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Žymėjimas	Mato Vnt.	Kiekis
ŠS1(V) ŠS1(L)	Šilumos siurblys oras - vanduo, N=12kW Sudarytas iš vidinio ir išorinio bloko, su rezerviniais 3 kW + 3 kW elektriniais tenais Komplektuojamas su išsiplėtimo indu ir apsaugos grupe GUI121MRB U30 + HN1600MCC NK1 "LG" arba analogas	TS-1.1	k-tas	3
KV1	Karšto vandens tūrinis šildytuvas su elektr. Tenu N=6kW, V=400 litrų su 4 m2 vamzdinio šilumokaičiu K.V. ruošimui	TS-1.2	k-tas	3
AT1	Akumuliacinė talpa šildymui, V=500 litrų	TS-1.5	k-tas	1
IN1	Pastomas vakuminis išsiplėtimo indas šildymo sistemai, V=50 Litrų	TS-1.7	vnt	1
IN2	Pastomas vakuminis išsiplėtimo indas lauko kontūrai, V=24 Litrų	TS-1.7	vnt	1
IN3	Išsiplėtimo indas geriamam vandeniui, V=24 litrai	TS-1.7	vnt	1
S1, S2, S3	Cirkuliacinis siurblys šildymui 2,29 m3/h, 72 kPa, 1/230 V, 58 W	TS-1.4	vnt	3
S4	Cirkuliacinis siurblys užpildymui ir slėgio pakėlimui 0,5 m3/h, 200 kPa, 1/230 V, 52 W, propilenglikolis 35 proc.	TS-1.4	vnt	1
S5	Cirkuliacinis siurblys karšto vandens recirkuliacijai 0,5 m3/h, 25 kPa, 1/230 V, 52 W	TS-1.4	vnt	1
S6	Cirkuliacinis siurblys šildymui 5,42 m3/h, 72 kPa, 1/230 V, 58 W	TS-1.4	vnt	1
AV1, AV2, AV-3	Atbulinis vožtuvas, DN32, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	3
AV4, AV5, AV6	Atbulinis vožtuvas, DN25, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	3
AV7	Atbulinis vožtuvas, DN25, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	1
AV8	Atbulinis vožtuvas, DN20, Ps-8 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	1
AV9	Atbulinis vožtuvas, DN32, Ps-8 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	1
AV10	Atbulinis vožtuvas, DN50, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.9	vnt	1

0	2025			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	UAB „ARCHKO“	Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas		LAIDA
34142	PDV	R. Stonkus	Medžiagų kiekių ir darbų žiniraštis	0
LT	Statytojas:			LAPAS
	Palangos miesto savivaldybė		A/163-XX-TP-ŠG-MŽ	LAPŲ
			1	3

F1, F2, F3	Grubaus valymo filtras DN32, Ps-4 bar, Ts – 6 5°C	TS-1.8	vnt	3
F4	Grubaus valymo filtras DN25, Ps-8 bar, Ts – 90 °C	TS-1.8	vnt	1
F5	Grubaus valymo filtras DN20, Ps-8 bar, Ts – 90 °C	TS-1.8	vnt	1
F6	Grubaus valymo filtras DN32, Ps-8 bar, Ts – 30 °C, propilenglikolis 35 proc.	TS-1.8	vnt	1
1,2,3, 4,5,6	Rutulinis ventilis DN32, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	6
7,8,9,10 11,12,30 ,31,32, 33,34,35	Rutulinis ventilis DN25, Ps-4 bar, Ts – 30 °C, propilenglikolis 35 proc.	TS-1.13	Vnt.	12
13,14,15	Rutulinis ventilis DN32, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	3
16,17,18	Rutulinis ventilis DN32, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	3
19,20,21 ,22,23	Rutulinis ventilis DN32, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	5
25	Rutulinis ventilis DN32, Ps-8 bar, Ts – 90 °C	TS-1.13	Vnt.	1
26,27	Rutulinis ventilis DN20, Ps-8 bar, Ts – 90 °C	TS-1.13	Vnt.	1
28	Rutulinis ventilis DN32, Ps-8 bar, Ts – 90 °C	TS-1.13	Vnt.	1
TR-1	Trieigis srautų sujungimo vožtuvas su elektrine pavara, DN32, Kvs-6,3, Ps-4 bar, Ts – 65 °C	TS-1.12	Vnt.	1
AP-1	Apsauginis vožtuvas DN20, 4 bar., Ts – 65 °C	TS-1.6	Vnt.	1
AP-2	Apsauginis vožtuvas DN20, 4 bar., Ts – 65 °C	TS-1.6	Vnt.	1
AP-3	Apsauginis vožtuvas DN20, 8 bar., Ts – 90 °C	TS-1.6	Vnt.	1
AP-4	Apsauginis vožtuvas DN20, 8 bar., Ts – 90 °C	TS-1.6	Vnt.	1
GT1	Plastikinė talpa glikoliui 50 l.		Vnt.	1
IJ1	Išsiplėtimo indo atjungimo ventilis DN20 su užraktu	TS-1.13	Vnt.	1
IJ2	Išsiplėtimo indo atjungimo ventilis DN20 su užraktu	TS-1.13	Vnt.	1
IJ3	Išsiplėtimo indo atjungimo ventilis DN20 su užraktu	TS-1.13	Vnt.	1
D1	Drenažinis ventilis DN20, 4 bar., Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	1
D2	Drenažinis ventilis DN20, 4 bar., Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	1
D3	Drenažinis ventilis DN20, 4 bar., Ts – 65 °C	TS-1.13	Vnt.	1
D4	Nuorinimo ventilis DN15, 8 bar., Ts – 90 °C	TS-1.13	Vnt.	1
A/163-XX-TP-ŠG-MŽ			LAPAS	LAPŲ
			2	3

	Nuorinimo ventilis DN15, 4 bar., Ts – 50 °C, propilenglikolis 35 proc.	TS-1.13	Vnt.	18
	Techninis manometras 0-16 bar.	TS-1.14	Vnt.	24
	Techninis termometras 0-120 °C	TS-1.15	Vnt.	18
	Apsauginė grupė papildymo linijoje su slėgio rėle, propilenglikolis 35 proc.		Kompl.	1
	Plieninis, cinkuotas, presuojamas vamzdis d50 (54x1,5) izoliuotas akmens vatos kevalu dengtu aliuminio folija 40	TS-1.16	m	25,0
	Plieninis, cinkuotas, presuojamas vamzdis d32 (35x1,2) izoliuotas akmens vatos kevalu dengtu aliuminio folija 40 mm. storio	TS-1.16	m	25,0
	Plieninis, cinkuotas, presuojamas vamzdis d25 (28x1,2) izoliuotas akmens vatos kevalu dengtu aliuminio folija 40 mm. storio	TS-1.16	m	40,0
	Plieninis, cinkuotas, presuojamas vamzdis d15 (15x1,0) izoliuotas pūsto polietileno kevalu 10 mm. storio	TS-1.16	m	20,0
	Daugiasuoksnis vamdis d32x3,0 izoliuotas akmens vatos kevalu dengtu aliuminio folija 40 mm. storio	TS-1.18.1	m	8,0
	Daugiasuoksnis vamdis d32x3,0 pūsto polietileno kevalu 10 mm. storio	TS-1.18.2	m	8,0
	Daugiasuoksnis vamdis d20x2,25 izoliuotas akmens vatos kevalu dengtu aliuminio folija 40 mm. storio	TS-1.18.1	m	8,0
	Daugiasluoksnių vamzdžių fasoninės dalys	TS-1.18.1	Kompl.	1
	Propilenglikolio tirpalas 35 proc.		l.	300,0
	Metalas vamzdžių, įrengimų ir armatūros tvirtinimui		kg	50
	Sistemos hidraulinis ir šiluminio efektyvumo bandymai	TS-1.19, TS.1-21	m	109,0
	Sistemos paleidimo – derinimo darbai	TS-1.20	Kompl.	2
	Vamzdynų praplovimo darbai	TS-1.20	Kompl.	2
	Vamzdynų ženklavimo darbai	TS-1.23	Kompl.	2
	Darbo projekto parengimas	TS-1.22	Kompl.	1
	Išpildomosios dokumentacijos parengimo darbai	TS-1.22	Kompl.	1

A/163-XX-TP-ŠG-MŽ	LAPAS	LAPŲ
	3	3

p6
(techninė patalpa)

ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

ŠS - ŠILUMOS SIURBLYS ORAS - VANDUO

IN - IŠSIPLĖTIO INDAS

KV - TŪRINIS KARŠTO VANDENS PAŠILDYTUVAS

AT - AKUMULIACINĖ TALPA ŠILDYMOI

T3 - Į KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMĄ


V1 - IŠ ŠALTO VANDENTIEKIO SISTEMĄ

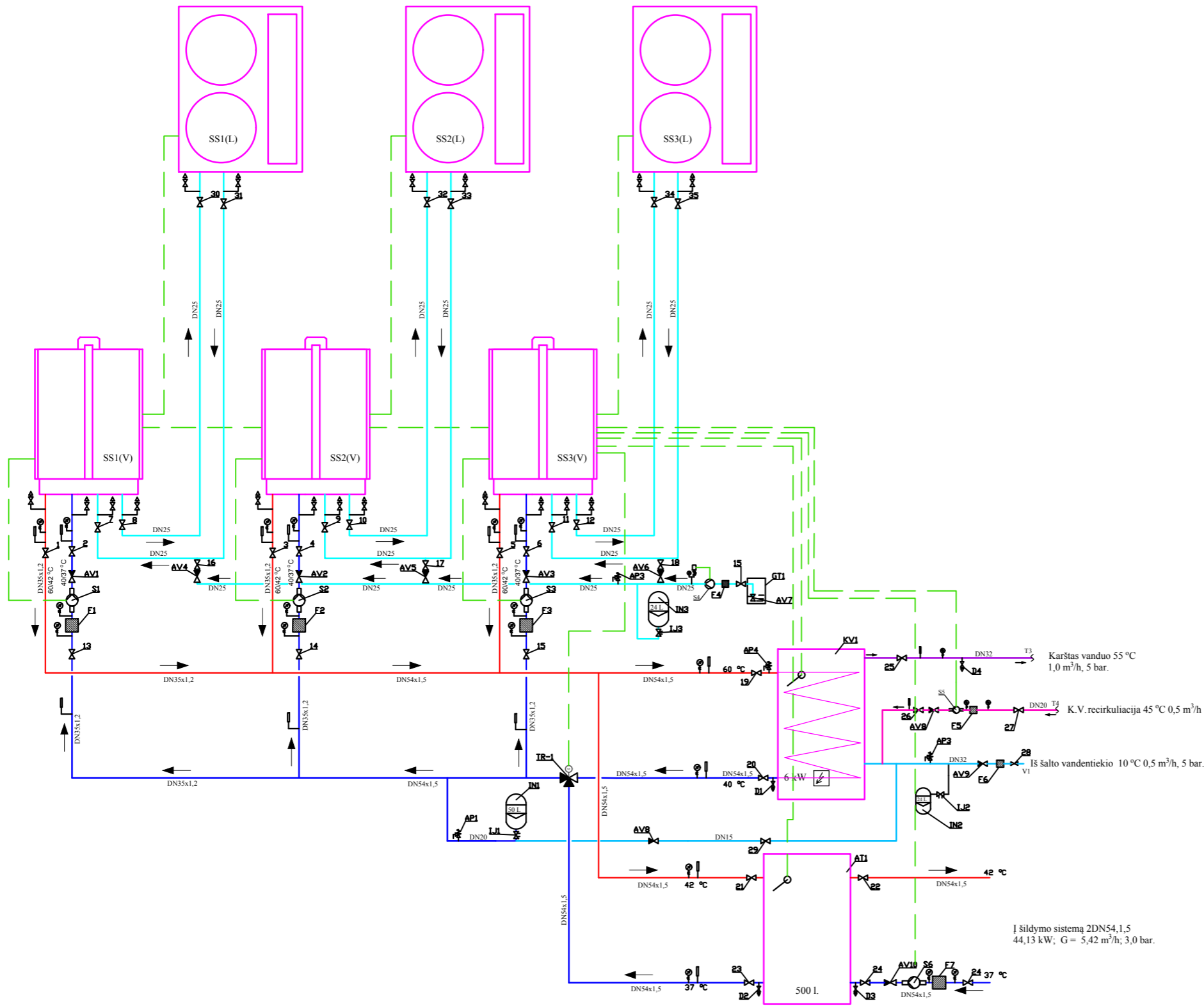
T4 - KARŠTO VANDENS CIRKULIACINĖ LINIJA

VAMZDYNŲ ŽYMĖJIMAS

- ŠILUMOS TIEKIMO VAMZDIS
- GRĮŽTAMAS ŠILUMOS VAMZDIS
- ŠALTO VANDENS VAMZDIS
- KARŠTO VANDENS VAMZDIS
- KARŠTO VANDENS RECIRKULIACINIS VAMZDIS
- LAUKO KONTŪRO VAMZDIS

PASTABA: Aukščiausiose vamzdynų vietose
numatyti oro išleidimo ventilius, o žemiausiose
vandens išleidimo ventilius

0	2025	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ARCHITECTŪRA, TERITORIJŲ PLANAVIMAS			Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas
A1087	PV	S. Lukšas	Turgaus a. 27, Klaipėda	Dokumento pavadinimas: Techninės patalpos planas. M1:50
34142	PDV	R. Stonkus		Laida 0
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - SG.B-1		Lapas 1
				Lapų 1




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ŠS1 (V) - ŠILUMOS SIURBLIO VIDINIS BLOKAS
ŠS1 (L) - ŠILUMOS SIURBLIO IŠORINIS BLOKAS
- AUTOMATINIS NUORINTOJAS
- MANOMETRAS SU TRIEIGIU ČIAUPU
- BIMETALINIS TERMOMETRAS
- APSAUGINIS VOŽTUVAS
- DRENAŽINIS VENTILIS
- TRIEIGIS VOŽTUVAS SU PAVARA
- CIRKULIACINIS SIURBLYS
- ATBULINIS VOŽTUVAS
- MECHANINIS FILTRAS
- RUTULINIS VENTILIS
- IŠSIPLĖTIMO INDAS
- AT1 - AKUMULIACINĖ TALPA

VAMZDYNŲ ŽYMĖJIMAS

- ŠILUMOS TIEKIMO VAMZDIS
GRĮŽTAMAS ŠILUMOS VAMZDIS
ŠALTO VANDENS VAMZDIS
KARŠTO VANDENS VAMZDIS
KARŠTO VANDENS RECIRKULIACINIS VAMZDIS
LAUKO KONTŪRO VAMZDIS

PASTABA: Aukščiausiose vamzdynų vietose numatyti oro išleidimo ventilius, o žemiausiose vandens išleidimo ventilius

0	2025	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ARCHITEKTŪRA, TERITORIJŲ PLANAVIMAS		Turgaus a. 27, Klaipėda	
A1087	PV	S. Lukšas	Statinio projekto pavadinimas: Administracinė ir paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
34142	PDV	R. Stonkus		
			Dokumento pavadinimas: Šilumos gamybos principinė schema	
			Laida 0	
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - SG.B-2	
			Lapas 1	Lapų 1